

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

PCT

AUFPORDNERUNG ZUR ZAHLUNG  
ZUSÄTZLICHER GEBÜHREN

(Artikel 17(3)a) und Regel 40.1 PCT)

An  
KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT  
- Lizenzen - Patente -  
Friedrich-Koenig-Str. 4  
97080 Würzburg  
GERMANY

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	09/09/2004
<b>ZAHLUNG FÄLLIG</b>	innerhalb von 30 Monaten/Tagen ab obigem Absendedatum
Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	26/03/2004

<p>Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde</p> <p>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL-2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040  Fax: (+31-70) 340-3016</p>	<p>Bevollmächtigter Bediensteter</p> <p>Franco Spanu</p>
--	--

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-63

Automatisierte qualitativen Beurteilung eines Materials mit Erkennungsmerkmalen

2. Ansprüche: 64-81

Korrektur von Farbsignalen

D1 = EP, A2, 1 059 800

D1 beschreibt ein Verfahren zur Beurteilung eines Materials ("currency note") mit Erkennungsmerkmalen (Figur 2A), wobei vom Erkennungsmerkmal ein Farbbild aufgenommen wird (Spalte 7, Zeilen 14-19). Die Erkennungsmerkmale werden in binarisierten Bildern durch Überprüfung auf Größe und Gestalt und relative Anordnung detektiert. Die Binarisation schließt einen Vergleich mit einem Farbsollwert ein (Spalte 7, Zeile 42 – Spalte 8, Zeile 12). Weiterhin werden die detektierten Erkennungsmerkmale auf (relative) Farbabweichung überprüft (Spalte 11, Zeile 54 – Spalte 12, Zeile 15).

Deshalb sind die Merkmale der erste Teile der Ansprüche 1-3 bekannt aus D1. Die weitere Merkmale der unabhängigen Ansprüche 1-3 und abhängigen Ansprüche 4-19, 33-63 sind ebenfalls bekannt. Siehe auch Punkt V.

Die besonderen technischen Merkmale der ersten Erfindung betreffen die Verknüpfung von Farbsignalen zur Bildung von Gegenfarbsignalen, wie in Anspruch 20 definiert. Diese Merkmale sollen eine automatisierte Farbabweichungsermittlung erleichtern oder verbessern.

Die besonderen technischen Merkmale der zweiten Erfindung (Ansprüche 64-81) betreffen eine Korrektur von Farbsignalen, zur Anzeige auf einem Farbmonitor. Diese Merkmale sollen die menschliche qualitative Beurteilung verbessern.

Obwohl es sich bei beiden Erfindungen um Verknüpfungen von Farbsignalen handelt, sind die Ergebnisse der Verknüpfung ganz unterschiedlich, und auch das zugrunde liegende Problem ist anderer Art. Deshalb gibt es keine gemeinsame erfinderische Idee die beide Gruppen von Erfindungen verbindet.

**Anhang zu Formblatt PCT/ISA/206**  
**MITTEILUNG ÜBER DAS ERGEBNIS DER INTERNATIONALEN**  
**TEILRECHERCHE**

Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2004/050378**

1. Diese Mitteilung ist ein Anhang zur Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206). Sie unterrichtet über das Ergebnis der internationalen Recherche zu den Teilen der internationalen Anmeldung, die sich auf die in den folgenden Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung beziehen:  
 siehe 'Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren'

2. Bei dieser Mitteilung handelt es sich nicht um den internationalen Recherchenbericht der nach Artikel 18 und Regel 43 erstellt wird.

3. Zahlt der Anmelder die zusätzlichen Recherchengebühren nicht, so gelten die Angaben in dieser Mitteilung als Ergebnis der internationalen Recherche und werden in dieser Form in den internationalen Recherchenbericht aufgenommen.

4. Zahlt der Anmelder zusätzliche Gebühren so werden in den Recherchenbericht sowohl die Angaben dieser Mitteilung als auch das Ergebnis der internationalen Recherche zu den übrigen Teilen der internationalen Anmeldung aufgenommen, für die zusätzliche Gebühren entrichtet wurden.

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X✓	EP 1 059 800 A (XEROX CORP) 13. Dezember 2000 (2000-12-13)	1-19
Y	das ganze Dokument	50-63
A✓	DE 199 40 879 A (INNOMESS ELEKTRONIK GMBH) 8. März 2001 (2001-03-08)	1-19
	Zusammenfassung	
A✓	US 5 384 859 A (BOLZA-SCHUNEMANN CLAUS A ET AL) 24. Januar 1995 (1995-01-24)	1-19
	Zusammenfassung	
Y✓	DE 101 32 589 A (KOENIG & BAUER AG) 23. Januar 2003 (2003-01-23)	50-63
	in der Anmeldung erwähnt	
	Ansprüche 1-13	

<input type="checkbox"/>	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
•	Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	
• "A"	Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	• "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
• "E"	älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist	• "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
• "L"	Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	• "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen diese Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
• "O"	Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	• "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
• "P"	Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	

**Anhang Patentfamilie**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1059800	A	13-12-2000	US	6580820 B1		17-06-2003
			BR	0002536 A		02-01-2001
			CA	2306068 A1		09-12-2000
			CN	1277410 A		20-12-2000
			EP	1059800 A2		13-12-2000
			JP	2001024888 A		26-01-2001
DE 19940879	A	08-03-2001	DE	19940879 A1		08-03-2001
US 5384859	A	24-01-1995	AT	156754 T		15-08-1997
			AU	664167 B2		09-11-1995
			AU	1143692 A		18-02-1993
			BR	9203103 A		30-03-1993
			CA	2075733 A1		13-02-1993
			CN	1069227 A ,B		24-02-1993
			CN	1071272 A ,B		21-04-1993
			DE	4142481 A1		18-02-1993
			DE	4206366 A1		18-02-1993
			DE	59208384 D1		28-05-1997
			DE	59208791 D1		18-09-1997
			DK	527285 T3		30-03-1998
			EP	0527285 A2		17-02-1993
			EP	0540833 A2		12-05-1993
			ES	2106790 T3		16-11-1997
			FI	923586 A		13-02-1993
			GR	3025302 T3		27-02-1998
			JP	2957359 B2		04-10-1999
			JP	5229107 A		07-09-1993
			JP	3288437 B2		04-06-2002
			JP	5269975 A		19-10-1993
			RU	2109340 C1		20-04-1998
			RU	2109341 C1		20-04-1998
			US	5317390 A		31-05-1994
			ZA	9202208 A		30-12-1992
DE 10132589	A	23-01-2003	DE	10132589 A1		23-01-2003
			WO	03005290 A2		16-01-2003
			EP	1417635 A2		12-05-2004

Translation of the pertinent portions of a Request for Payment of Additional Fees, mailed 09/09/2004

1. The International Search Authority

i) is of the opinion that the international application contains 2 inventions, which are contained in the claims shown on a separate page,

and is of the opinion that the international application does not meet the requirement of unity of the invention for the reasons stated on the separate page,

ii) has performed a partial international search (see enclosure) for the portions of the international application relating to the invention first mentioned in claims

see the attached page

iii) will provide the International Search Report for the remaining portions of the international application only if additional fees are being paid.

2. Applicant is requested to pay the following amount within thirty days from the above mailing date:

EUR 1,550.00 x 1 = EUR 1,550.00

Attachment to the Request for Payment of Additional Fees

The International Search Authority has determined that this international application contains several (groups) of inventions, namely:

1. Claims: 1 to 63

Automated qualitative evaluation of a material with identifying characteristics

---

2. Claims: 64 to 81

Correction of color signals

---

D1 = EP A2 1 059 800

D1 describes a method for evaluating a material (currency note) with identification characteristics (Fig. 2A), wherein a color picture is taken of the identification characteristic (column 7, lines 14 to 19). The identification characteristics are detected in binary images by checking the size and shape and relative arrangement. Conversion to binary form includes a comparison with a color reference variable (column 7, line 42 to column 8, line 12). The detected identification characteristics are furthermore checked for (relative) color deviations (column 11, line 54 to column 12, line 15).

Therefore the characteristics of the first portion of claims 1 to 3 are known from D1. The further characteristics of independent claims 1 to 3 and dependent claims 4 to 19, 33 to 63 are also known. Also see Item V.

The special technical characteristics of the first invention relate to the linkage of color signals for forming compensation color signals, as defined in claim 20. These characteristics are intended to make an automated color deviation detection easier or to improve it.

The special technical characteristics of the second invention (claims 64 to 81) relate to a correction of color signals for display on a monitor. These characteristics are intended to improve human qualitative evaluation.

Although both inventions deal with the linkage of color signals, the results of the linkage are quite different, and the problem on which they are based is of a different kind.

Therefore no common inventive idea connecting both groups of inventions exists.